

Contratação de Serviços Especializados de Engenharia Consultiva para Supervisão e Apoio a Fiscalização nas obras de implantação da FIOLE II, segmento da EF 334 – Ferrovia de Integração Oeste Leste, Lote 05F



CONSÓRCIO SUPERVISOR FIOLE 2



CARTA DE APRESENTAÇÃO

À

Infra S.A.

Referência: Edital da Lei 13.303/2016 nº 01/2024

Processo nº 50050.004080/2023-50

Objeto: Contratação de Serviços Especializados de Engenharia Consultiva para Supervisão e Apoio a Fiscalização nas obras de implantação da FIOL II, segmento da EF 334 – Ferrovia de Integração Oeste Leste, Lote 05F

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO SUPERVISOR FIOL 2**, formado pelas empresas, **PINI GROUP BRASIL Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.500.017/0001-61, sediada na Rua Juatuba, 68 - Pavimentos 1, 2 e 3, Sumarezinho, São Paulo - SP, CEP 05441-030 e **ENCIBRA S.A. Estudos e Projetos de Engenharia**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.160.102/0001-23, sediada na Avenida das Nações Unidas, 13.797, Bloco 3, 17º andar, Vila Gertrudes, São Paulo - SP, CEP 04794-000, neste ato representado pela empresa líder, **PINI GROUP BRASIL Ltda.**, por intermédio de seus representantes legais, abaixo assinados, apresenta sua Proposta Comercial, para participação no processo: Edital 01/2024 - Contratação de Serviços Especializados de Engenharia Consultiva para Supervisão e Apoio a Fiscalização nas obras de implantação da FIOL II, segmento da EF 334 – Ferrovia de Integração Oeste Leste, Lote 05F, com abertura realizada em 28/02/2024, às 10hs.

Declara ainda, inteira aceitação e submissão às cláusulas e condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aos preceitos legais em vigor.

São Paulo, 05 de abril de 2024.

PINI GROUP BRASIL LTDA.
CARLOS HENRIQUE MAZETE
RG nº 30.328.522-9-SSP/SP
CPF nº 270.589.558-24

PINI GROUP BRASIL LTDA.
FABIANO MONEGAGLIA POLLONI
RG nº 9.560.985-4-SSP/SP
CPF nº 134.777.448-37



DADOS DA REPRESENTANTE DO CONSÓRCIO

PINI GROUP BRASIL Ltda.

CNPJ nº 10.500.017/0001-61

Rua Juatuba, 68 - Pavimentos 1, 2 e 3, Sumarezinho, São Paulo – SP

CEP 05441-030

Carlos Henrique Mazete – carlos.mazete@pini.group – Tel. 11 97659-5111

Fabiano Monegaglia Polloni – fabiano.polloni@pini.group – Tel. 11 99418-3144

VALIDADE DA PROPOSTA:

A presente proposta tem validade por 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

DADOS BANCÁRIOS:

Pini Group Brasil Ltda.

001 - Banco do Brasil

Agência 0722-6 – Conta Corrente 42181-2

ENCIBRA S.A. Estudos e Projetos de Engenharia

001 - Banco do Brasil

Agência 3336-7 – Conta Corrente: 0040571-X

PREÇO:

O Preço Total para a execução dos serviços é de **R\$ 16.663.910,09 (dezesseis milhões seiscentos e sessenta e três mil novecentos e dez reais e nove centavos)**, de acordo com a Planilha de Preços abaixo:

**CONSÓRCIO SUPERVISOR FIOL 2**

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS VALORES DA PROPOSTA						
LOTE 5F						
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	CUSTO (R\$) DARA BASE: JULHO/23	Quantidade Total	CUSTO (R\$) DARA BASE: JULHO/23
				por RELATÓRIO		PROPONENTE
1	APEX-B	ANÁLISE PRELIMINAR DE PROJETO EXECUTIVO - 5FB	PRODUTO	30.014,08	5	150.070,40
2	APEX-C	ANÁLISE PRELIMINAR DE PROJETO EXECUTIVO - 5FC	PRODUTO	30.014,08	3	90.042,24
3	PTGQ-B	ANÁLISE DO PLANO DE TRABALHO E DE CONTROLE E GESTÃO DA QUALIDADE DA CONSTRUTORA - 5FB	PRODUTO	58.308,88	1	58.308,88
4	PTGQ-C	ANÁLISE DO PLANO DE TRABALHO E DE CONTROLE E GESTÃO DA QUALIDADE DA CONSTRUTORA - 5FC	PRODUTO	58.308,88	1	58.308,88
5	SSTE-B	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - 5FB	PRODUTO	76.935,21	21	1.615.639,41
6	SSTE-B	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - 5FC	PRODUTO	76.935,21	21	1.615.639,41
7	SSIN-B	SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - 5FB	PRODUTO	56.579,93	18	1.018.438,74
8	SSIN-C	SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - 5FC	PRODUTO	56.579,93	24	1.357.918,32
9	SSOE-B	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 5FB	PRODUTO	35.150,43	17	597.557,31
10	SSOE-C	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - 5FC	PRODUTO	35.150,43	13	456.955,59
11	SSSF-B	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA - 5FB	PRODUTO	81.498,03	13	1.059.474,39
12	SSSF-C	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA - 5FC	PRODUTO	81.498,03	12	977.976,36
13	SMIA-B	SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS - 5FB	PRODUTO	19.024,53	23	437.564,19
14	SMIA-C	SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS - 5FC	PRODUTO	19.024,53	25	475.613,25
15	SSMT-B	SUPERVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO - 5FB	PRODUTO	10.418,69	23	239.629,87
16	SSMT-C	SUPERVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO - 5FC	PRODUTO	10.418,69	25	260.467,25
17	PTCE	PARECER TÉCNICO DE CONSULTORES ESPECIALISTAS	PRODUTO	15.512,50	16	248.200,00
18	PTAC	PARECER TÉCNICO EM AJUSTES CONTRATUAIS	PRODUTO	15.512,50	6	93.075,00
19	RPFO	REVISÃO DE PROJETOS EM FASE DE OBRA	PRODUTO	14.643,80	6	87.862,80
20	VIBS	VIAGENS – BRASÍLIA	PRODUTO	3.102,50	12	37.230,00
21	DIBS	DIÁRIAS – BRASÍLIA	PRODUTO	372,30	12	4.467,60
22	RPOC-B	RECEBIMENTOS PROVISÓRIOS DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FB	PRODUTO	57.285,55	2	114.571,10
23	RPOC-C	RECEBIMENTOS PROVISÓRIOS DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FC	PRODUTO	57.285,55	2	114.571,10
24	RDOC-B	RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FB	PRODUTO	74.692,05	2	149.384,10
25	RDOC-C	RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FC	PRODUTO	74.692,05	2	149.384,10
26	EDEX	EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA	PRODUTO	136.847,35	36	4.926.504,60
27	SMAV-B	SUPERVISÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS - 5FB	PRODUTO	7.080,40	23	162.849,20
28	SMAV-C	SUPERVISÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS - 5FC	PRODUTO	7.080,40	15	106.206,00
TOTAL GERAL =						16.663.910,09

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS:

ANÁLISE PRELIMINAR DE PROJETO EXECUTIVO - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									30.014,08
A) PESSOAL									29.418,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									22.338,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	5,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	5,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									595,68
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									595,68
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	2,00	1,00	2,00	10,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

ANÁLISE PRELIMINAR DE PROJETO EXECUTIVO - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									30.014,08
A) PESSOAL									29.418,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									22.338,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	3,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	3,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									595,68
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									595,68
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	6,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

ANÁLISE DO PLANO DE TRABALHO E DE CONTROLE E GESTÃO DA QUALIDADE DA CONSTRUTORA - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									58.308,88
A) PESSOAL									57.713,20
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									50.632,80
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	1,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	1,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno	1,00	1,00	1,00	1,00	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	14.643,80
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	1,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									595,68
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									595,68
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	2,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

ANÁLISE DO PLANO DE TRABALHO E DE CONTROLE E GESTÃO DA QUALIDADE DA CONSTRUTORA - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									58.308,88
A) PESSOAL									57.713,20
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									50.632,80
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	1,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	1,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno	1,00	1,00	1,00	1,00	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	14.643,80
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	1,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									595,68
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									595,68
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	2,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									76.935,21
A) PESSOAL									54.336,60
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									11.169,00
Engenheiro de projetos senior	0,50	1,00	0,50	10,50	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	11.169,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									31.176,60
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	42,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista	1,00	1,00	1,00	21,00	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	10.278,00
Topógrafo	1,00	1,00	1,00	21,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	6.737,80
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									11.991,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório	0,50	1,00	0,50	10,50	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Motorista de veiculo leve	0,50	1,00	0,50	10,50	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	3.426,00
Auxiliar de topografia	1,00	1,00	1,00	21,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	5.710,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									17.262,31
B.1) VEÍCULOS									15.264,30
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	2,00	1,00	2,00	42,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	5.956,80
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	21,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									1.998,01
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	4,00	1,00	4,00	84,00	240,00	SERV	1,24	297,84	1.191,36
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	21,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	1,00	1,00	1,00	21,00	600,00	SERV	1,24	744,60	744,60
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									5.336,30
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos	1,00	1,00	1,00	21,00	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	5.336,30
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									76.935,21
A) PESSOAL									54.336,60
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									11.169,00
Engenheiro de projetos senior	0,50	1,00	0,50	10,50	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	11.169,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									31.176,60
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	42,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista	1,00	1,00	1,00	21,00	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	10.278,00
Topógrafo	1,00	1,00	1,00	21,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	6.737,80
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									11.991,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório	0,50	1,00	0,50	10,50	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Motorista de veiculo leve	0,50	1,00	0,50	10,50	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	3.426,00
Auxiliar de topografia	1,00	1,00	1,00	21,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	5.710,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									17.262,31
B.1) VEÍCULOS									15.264,30
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	2,00	1,00	2,00	42,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	5.956,80
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	21,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									1.998,01
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	4,00	1,00	4,00	84,00	240,00	SERV	1,24	297,84	1.191,36
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	21,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	1,00	1,00	1,00	21,00	600,00	SERV	1,24	744,60	744,60
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									5.336,30
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos	1,00	1,00	1,00	21,00	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	5.336,30
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									56.579,93
A) PESSOAL									43.636,30
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									22.338,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	18,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									15.588,30
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	18,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista	0,50	1,00	0,50	9,00	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	5.139,00
Topógrafo	0,50	1,00	0,50	9,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	3.368,90
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									5.710,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório	0,50	1,00	0,50	9,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia	0,50	1,00	0,50	9,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									12.943,63
B.1) VEÍCULOS									12.285,90
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	18,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	18,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	36,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	18,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									56.579,93
A) PESSOAL									43.636,30
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									22.338,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	24,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									15.588,30
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	24,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista	0,50	1,00	0,50	12,00	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	5.139,00
Topógrafo	0,50	1,00	0,50	12,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	3.368,90
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									5.710,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório	0,50	1,00	0,50	12,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia	0,50	1,00	0,50	12,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									12.943,63
B.1) VEÍCULOS									12.285,90
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	24,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	24,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	48,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	24,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO- 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									35.150,43
A) PESSOAL									26.178,00
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									14.643,80
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno	1,00	1,00	1,00	17,00	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	14.643,80
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									8.679,20
Técnico de obras	0,50	1,00	0,50	8,50	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	3.540,20
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista	0,50	1,00	0,50	8,50	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	5.139,00
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									2.855,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório	0,50	1,00	0,50	8,50	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.636,13
B.1) VEÍCULOS									2.978,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	17,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	34,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	17,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									5.336,30
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto	1,0	1,00	1,00	17,00	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	5.336,30

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO- 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									35.150,43
A) PESSOAL									26.178,00
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									14.643,80
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno	1,00	1,00	1,00	13,00	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	14.643,80
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									8.679,20
Técnico de obras	0,50	1,00	0,50	6,50	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	3.540,20
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista	0,50	1,00	0,50	6,50	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	5.139,00
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									2.855,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório	0,50	1,00	0,50	6,50	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	2.855,00
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.636,13
B.1) VEÍCULOS									2.978,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	13,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	26,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	13,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									5.336,30
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto	1,0	1,00	1,00	13,00	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	5.336,30

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									81.498,03
A) PESSOAL									62.597,60
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									35.989,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	13,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	13,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									20.898,60
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	26,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo	1,00	1,00	1,00	13,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	6.737,80
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									5.710,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia	1,00	1,00	1,00	13,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	5.710,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									18.900,43
B.1) VEÍCULOS									18.242,70
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	3,00	1,00	3,00	39,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	8.935,20
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	13,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	26,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	13,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									81.498,03
A) PESSOAL									62.597,60
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									35.989,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	12,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	12,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									20.898,60
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	24,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo	1,00	1,00	1,00	12,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	6.737,80
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									5.710,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia	1,00	1,00	1,00	12,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	5.710,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									18.900,43
B.1) VEÍCULOS									18.242,70
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	3,00	1,00	3,00	36,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	8.935,20
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	12,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	24,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	12,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									19.024,53
A) PESSOAL									15.388,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									15.388,40
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno	0,50	1,00	0,50	11,50	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	7.321,90
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno	1,00	1,00	1,00	23,00	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	8.066,50
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									-
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.636,13
B.1) VEÍCULOS									2.978,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	23,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	46,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	23,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									19.024,53
A) PESSOAL									15.388,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									15.388,40
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno	0,50	1,00	0,50	12,50	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	7.321,90
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno	1,00	1,00	1,00	25,00	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	8.066,50
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									-
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.636,13
B.1) VEÍCULOS									2.978,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	25,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									657,73
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	2,00	1,00	2,00	50,00	240,00	SERV	1,24	297,84	595,68
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	25,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									10.418,69
A) PESSOAL									7.080,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									-
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho	1,00	1,00	1,00	23,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.338,29
B.1) VEÍCULOS									2.978,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	23,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									359,89
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	1,00	1,00	1,00	23,00	240,00	SERV	1,24	297,84	297,84
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	23,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									10.418,69
A) PESSOAL									7.080,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									-
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho	1,00	1,00	1,00	25,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.338,29
B.1) VEÍCULOS									2.978,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	25,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									359,89
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	1,00	1,00	1,00	25,00	240,00	SERV	1,24	297,84	297,84
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	25,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

PARECER TÉCNICO DE CONSULTORES ESPECIALISTAS									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									15.512,50
A) PESSOAL									15.512,50
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									15.512,50
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial	0,50	1,00	0,50	8,00	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	15.512,50
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									-
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									-
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									-
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

PARECER TÉCNICO EM AJUSTES CONTRATUAIS									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									15.512,50
A) PESSOAL									15.512,50
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									15.512,50
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial	0,50	1,00	0,50	3,00	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	15.512,50
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									-
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									-
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									-
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

REVISÃO DE PROJETOS EM FASE DE OBRA									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									14.643,80
A) PESSOAL									14.643,80
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									14.643,80
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno	1,00	1,00	1,00	6,00	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	14.643,80
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									-
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									-
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									-
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

VIAGENS – BRASÍLIA									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									3.102,50
A) PESSOAL									
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									3.102,50
B.1) VEÍCULOS									
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									3.102,50
Passagem Aérea	1	1,00	1,00	12,00	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	3.102,50
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

DIÁRIAS – BRASÍLIA									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									372,30
A) PESSOAL									
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									372,30
B.1) VEÍCULOS									
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									372,30
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília	1	1,00	1,00	12,00	300,00	SERV	1,24	372,30	372,30
C) INSTALAÇÕES									
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

RECEBIMENTOS PROVISÓRIOS DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									57.285,55
A) PESSOAL									50.149,80
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									35.989,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	2,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	2,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									14.160,80
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	4,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									7.135,75
B.1) VEÍCULOS									5.956,80
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	2,00	1,00	2,00	4,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	5.956,80
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									806,65
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	2,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	1,00	1,00	1,00	2,00	600,00	SERV	1,24	744,60	744,60
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									372,30
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília	1	1,00	1,00	2,00	300,00	SERV	1,24	372,30	372,30
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

RECEBIMENTOS PROVISÓRIOS DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									57.285,55
A) PESSOAL									50.149,80
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									35.989,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	2,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	2,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									14.160,80
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	4,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									7.135,75
B.1) VEÍCULOS									5.956,80
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	2,00	1,00	2,00	4,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	5.956,80
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									806,65
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	2,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	1,00	1,00	1,00	2,00	600,00	SERV	1,24	744,60	744,60
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									372,30
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília	1	1,00	1,00	2,00	300,00	SERV	1,24	372,30	372,30
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									74.692,05
A) PESSOAL									61.227,20
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									35.989,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	2,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	2,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									13.818,20
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	2,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo	1,00	1,00	1,00	2,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	6.737,80
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									11.420,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia	2,00	1,00	2,00	4,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	11.420,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									13.464,85
B.1) VEÍCULOS									12.285,90
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	2,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	2,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									806,65
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	2,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	1,00	1,00	1,00	2,00	600,00	SERV	1,24	744,60	744,60
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									372,30
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília	1	1,00	1,00	2,00	300,00	SERV	1,24	372,30	372,30
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO - 5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									74.692,05
A) PESSOAL									61.227,20
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									35.989,00
Engenheiro de projetos senior	1,00	1,00	1,00	2,00	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	22.338,00
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	2,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									13.818,20
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	2,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo	1,00	1,00	1,00	2,00	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	6.737,80
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									11.420,00
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia	2,00	1,00	2,00	4,00	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	11.420,00
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									13.464,85
B.1) VEÍCULOS									12.285,90
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	2,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	2,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									806,65
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	2,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	1,00	1,00	1,00	2,00	600,00	SERV	1,24	744,60	744,60
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									372,30
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília	1	1,00	1,00	2,00	300,00	SERV	1,24	372,30	372,30
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

EQUIPE DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									136.847,35
A) PESSOAL									94.467,20
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									61.806,00
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador	1,00	1,00	1,00	36,00	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	31.025,00
Engenheiro de projetos junior	1,00	1,00	1,00	36,00	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	13.651,00
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório	1,00	1,00	1,00	36,00	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	9.136,00
Administrador junior	1,00	1,00	1,00	36,00	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	7.994,00
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									14.160,80
Técnico de obras	2,00	1,00	2,00	72,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	14.160,80
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									18.500,40
Auxiliar administrativo	1,00	1,00	1,00	36,00	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	6.395,20
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve	1,00	1,00	1,00	36,00	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	6.852,00
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar	1,00	1,00	1,00	36,00	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	5.253,20
B) DESPESAS GERAIS									35.554,65
B.1) VEÍCULOS									31.521,40
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	36,00	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	2.978,40
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)	1,00	1,00	1,00	36,00	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	6.825,50
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	36,00	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	9.307,50
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)	1,00	1,00	1,00	36,00	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	12.410,00
B.2) EQUIPAMENTOS									4.033,25
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break	5,00	1,00	5,00	180,00	240,00	SERV	1,24	297,84	1.489,20
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	1,00	1,00	1,00	36,00	50,00	SERV	1,24	62,05	62,05
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento	1,00	0,50	0,50	18,00	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	2.482,00
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									6.825,50
Escritório	1,00	1,00	1,00	36,00	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	3.102,50
Residência	1,00	1,00	1,00	36,00	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	3.723,00
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS - 5FB									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									7.080,40
A) PESSOAL									7.080,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									-
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	23,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									-
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									-
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-

SUPERVISÃO DE MANUTENÇÃO DE VIAS -5FC									
Descrição	Qtd Mensal (1)	Meses (2)	Nº HxMês (3) = (1x2)	Qtd. Total Meses	Custo Unitário	Tipo de Contratação	K Adotado	Preço Unit. Venda	Preço Total Venda
Total									7.080,40
A) PESSOAL									7.080,40
A.1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									-
Engenheiro de projetos senior			-	-	18.000,00	PJ	1,24	22.338,00	-
Engenheiro ambiental pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Engenheiro consultor especial			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro coordenador			-	-	25.000,00	PJ	1,24	31.025,00	-
Engenheiro de projetos junior			-	-	11.000,00	PJ	1,24	13.651,00	-
Engenheiro de projetos pleno			-	-	11.800,00	PJ	1,24	14.643,80	-
Biólogo pleno			-	-	6.500,00	PJ	1,24	8.066,50	-
Chefe de escritório			-	-	4.000,00	CLT	2,28	9.136,00	-
Administrador junior			-	-	3.500,00	CLT	2,28	7.994,00	-
A.2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									7.080,40
Técnico de obras	1,00	1,00	1,00	15,00	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	7.080,40
Técnico de seguranga do trabalho			-	-	3.100,00	CLT	2,28	7.080,40	-
Laboratorista			-	-	4.500,00	CLT	2,28	10.278,00	-
Topógrafo			-	-	2.950,00	CLT	2,28	6.737,80	-
A.3) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									-
Auxiliar administrativo			-	-	2.800,00	CLT	2,28	6.395,20	-
Auxiliar de Laboratório			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Motorista de veiculo leve			-	-	3.000,00	CLT	2,28	6.852,00	-
Auxiliar de topografia			-	-	2.500,00	CLT	2,28	5.710,00	-
Auxiliar			-	-	2.300,00	CLT	2,28	5.253,20	-
B) DESPESAS GERAIS									-
B.1) VEÍCULOS									-
Veiculo leve - tipo hatch - (sem motorista)			-	-	2.400,00	SERV	1,24	2.978,40	-
Veiculo leve - tipo pick up 4 x 4 - (sem motorista)			-	-	5.500,00	SERV	1,24	6.825,50	-
Veiculo van - tipo furgão - (com motorista)			-	-	7.500,00	SERV	1,24	9.307,50	-
Veículo Rodoferroviário - (com motorista)			-	-	10.000,00	SERV	1,24	12.410,00	-
B.2) EQUIPAMENTOS									-
Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-break			-	-	240,00	SERV	1,24	297,84	-
Camera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior			-	-	50,00	SERV	1,24	62,05	-
GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)			-	-	600,00	SERV	1,24	744,60	-
Drone e software para processamento			-	-	4.000,00	SERV	1,24	4.964,00	-
B.3) VIAGEM									-
Passagem Aérea			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Estadia em Brasília			-	-	300,00	SERV	1,24	372,30	-
C) INSTALAÇÕES									-
Escritório			-	-	2.500,00	SERV	1,24	3.102,50	-
Residência			-	-	3.000,00	SERV	1,24	3.723,00	-
Laboratório de Solos			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-
Laboratório de Concreto			-	-	4.300,00	SERV	1,24	5.336,30	-